



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires
Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

ABV Association intercommunale des
communes vaudoises et fribourgeoises de la
Broye et du Vully
Place du Château 1
1566 St-Aubin FR

Service de la sécurité alimentaire et
des affaires vétérinaires SAAV
Amt für Lebensmittelsicherheit
und Veterinärwesen LSVW



STS 0161

Laboratoire

Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

T +41 26 305 80 00

www.fr.ch/saav

Courriel: saav-cc@fr.ch

COPIE

Givisiez, le 11 août 2023

RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier : 23-FR-28298

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully
Prélèvement du : 08.08.2023 Effectué par : Monsieur Christophe BERNEY Date arrivée : 08.08.2023
Météo des dernières 24 heures: sec
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: précipitations / fonte des neiges

RÉSULTATS



N° d'échantillon :23-83647 - Etendues d'eau

Secteur : S1 - station de traitement Portalban
Lieu de prélèvement : 01 - station de traitement, eau brute du lac, Route du Canada 151 , Portalban
Température de l'eau : 9.6 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incolore | |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 280 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.30 ± 0.03 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 5 ± 1 | |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 14.9 ± 0.6 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 49 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 6 ± 0 | |
| FR-MO-EX32 | Carbone organique total ¹⁾ * | mg/l | 2.10 ± 0.21 | |
| FR-MO-MSDA602 | pH (mesure en laboratoire) | | 7.92 ± 0.10 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 39 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | |

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres analysés, cet échantillon répond aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable.

N° d'échantillon :23-83648 - Eau potable après le traitement

Secteur : S1 - station de traitement Portalban
 Lieu de prélèvement : 02 - station de traitement, sortie, Route du Canada 151 , Portalban
 Température de l'eau : 10.3 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
 Chlore libre (mg/l) : 0.13

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---|-------|-------------|-----------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incolore | incolore |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 288 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.32 ± 0.03 | max. 1 |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | max. 0.10 |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 5 ± 1 | max. 40 |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | max. 0.10 |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 14.8 ± 0.6 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 49 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 6 ± 0 | |
| FR-MO-EX32 | Carbone organique total ¹⁾ * | mg/l | 1.60 ± 0.16 | max. 2.00 |
| FR-MO-MSDA602 | pH (mesure en laboratoire) | | 7.93 ± 0.10 | |
| FR-LC-M-509-029 | Somme des trihalométhanes exprimée en CHCl ₃ | µg/l | <0.6 | max. 50.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|---------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 0 | max. 20 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

M: Valeur directive

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-83649 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres

Secteur : S1 - station de traitement Portalban
 Lieu de prélèvement : 09 - sortie filtre à sable 1 (non traitée), Route du Canada 151 , Portalban
 Température de l'eau : 9.7 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incolore | |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 289 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.28 ± 0.03 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 5 ± 1 | |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 14.9 ± 0.6 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 49 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 6 ± 0 | |
| FR-MO-EX32 | Carbone organique total ¹⁾ * | mg/l | 1.60 ± 0.16 | |
| FR-MO-MSDA602 | pH (mesure en laboratoire) | | 8.00 ± 0.10 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 1 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | |

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn
 Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-83650 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S2 - réseau de distribution secteur ouest
 Lieu de prélèvement : 02 - STAP Les Planches, eau de l'ABV, Les Planches 37n , Forel FR
 Température de l'eau : 18 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
 Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 305 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.3 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 6 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-83651 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S2 - réseau de distribution secteur ouest
Lieu de prélèvement : 23 - STAP Delley, sortie Delley-Dessous, Chemin de la Croix-au-Gex 1 , Delley
Température de l'eau : 12.6 °C
Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 293 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.3 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 0 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-83652 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S8 - réservoir sur Le Mont
Lieu de prélèvement : 14 - réservoir sur le Mont, arrivée STAF Portalban, Route du Mont 15a , St-Aubin FR
Température de l'eau : 10.1 °C
Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
Chlore libre (mg/l) : 0.07

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 283 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.2 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 0 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-83653 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S8 - réservoir sur Le Mont
 Lieu de prélèvement : 15 - réservoir sur le Mont, sortie direction Avenches, Route du Mont 15a , St-Aubin FR
 Température de l'eau : 10.2 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
 Chlore libre (mg/l) : 0.03

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 288 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.3 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 1 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
 M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

ÉMOLUMENTS

Les émoluments vous sont facturés conformément aux dispositions de l'ordonnance du 19 août 2014 fixant le tarif des frais du Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OFSAAV, RSF 821.30.16). La facture fait l'objet d'un document séparé.

Xavier GUILLAUME
 Chimiste cantonal

Ce rapport a été produit par voie électronique et est valable sans signature

Le présent rapport d'analyse ne concerne que le ou les échantillon(s) soumis. Des précisions quant aux méthodes utilisées peuvent être obtenues sur demande. Ce rapport ne peut être reproduit, même partiellement sans l'approbation écrite de son auteur.

Original à : ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully, Place du Château 1, Case postale 184, 1566 St-Aubin FR



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires
Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

ABV Association intercommunale des
communes vaudoises et fribourgeoises de la
Broye et du Vully
Place du Château 1
1566 St-Aubin FR

Service de la sécurité alimentaire et
des affaires vétérinaires SAAV
Amt für Lebensmittelsicherheit
und Veterinärwesen LSVW



STS 0161

Laboratoire

Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

T +41 26 305 80 00

www.fr.ch/saav

Courriel: saav-cc@fr.ch

COPIE

Givisiez, le 14 août 2023

RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier : 23-FR-28498

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully
Prélèvement du : 09.08.2023 Effectué par : Monsieur Jérôme BISE Date arrivée : 09.08.2023
Météo des dernières 24 heures: sec
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: faibles précipitations

RÉSULTATS



N° d'échantillon :23-84119 - Etendues d'eau

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
Lieu de prélèvement : 01 - station de traitement, eau brute du lac, Cudrefin
Température de l'eau : 10.2 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incoloré | |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 277 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.30 ± 0.03 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 5 ± 1 | |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 14.8 ± 0.6 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 49 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 6 ± 0 | |
| FR-MO-EX32 | Carbone organique total ¹⁾ * | mg/l | 2.10 ± 0.21 | |
| FR-MO-MSDA602 | pH (mesure en laboratoire) | | 7.96 ± 0.10 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 20 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | |

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres analysés, cet échantillon répond aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable.

N° d'échantillon :23-84120 - Eau potable après le traitement

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
 Lieu de prélèvement : 02 - station de traitement, sortie, Cudrefin
 Température de l'eau : 9.8 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
 Chlore libre (mg/l) : 0.09

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---|-------|-------------|-----------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incolore | incolore |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 282 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.20 ± 0.03 | max. 1 |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | max. 0.10 |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 5 ± 1 | max. 40 |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | max. 0.10 |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 14.7 ± 0.6 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 49 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 6 ± 0 | |
| FR-MO-EX32 | Carbone organique total ¹⁾ * | mg/l | 1.90 ± 0.19 | max. 2.00 |
| FR-MO-MSDA602 | pH (mesure en laboratoire) | | 7.87 ± 0.10 | |
| FR-LC-M-509-029 | Somme des trihalométhanes exprimée en CHCl ₃ | µg/l | 6.6 ± 2.0 | max. 50.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|---------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 0 | max. 20 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

M: Valeur directive

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-84121 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
 Lieu de prélèvement : 03 - réservoir Condémine, sortie, Cudrefin
 Température de l'eau : 11.1 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
 Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 287 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.1 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 2 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
 M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-84122 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
 Lieu de prélèvement : 04 - réservoir Condémine, entrée, Cudrefin
 Température de l'eau : 10.8 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
 Chlore libre (mg/l) : 0.08

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 289 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.1 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 5 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
 M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-84123 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
 Lieu de prélèvement : 07 - eau traitée, avec UF, avant CA, avant perméat, Cudrefin
 Température de l'eau : 10.3 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|------------|-----------|-------|----------|-------|
|------------|-----------|-------|----------|-------|

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incoloré | |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 289 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.14 ± 0.03 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 5 ± 1 | |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 14.7 ± 0.6 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 49 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 6 ± 0 | |
| FR-MO-EX32 | Carbone organique total ¹⁾ * | mg/l | 2.00 ± 0.20 | |
| FR-MO-MSDA602 | pH (mesure en laboratoire) | | 8.04 ± 0.10 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | |

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres analysés, cet échantillon répond aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable.

N° d'échantillon :23-84124 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
Lieu de prélèvement : 08 - filtre CAG n° 1, après CA, avant désinfection, Cudrefin
Température de l'eau : 10.1 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incoloré | |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 289 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.14 ± 0.03 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 5 ± 1 | |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 14.7 ± 0.6 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 49 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 6 ± 0 | |
| FR-MO-EX32 | Carbone organique total ¹⁾ * | mg/l | 1.90 ± 0.19 | |

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|---------------|----------------------------|-------|-------------|-------|
| FR-MO-MSDA602 | pH (mesure en laboratoire) | | 7.92 ± 0.10 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 4 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | |

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres analysés, cet échantillon répond aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable.

N° d'échantillon :23-84125 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
 Lieu de prélèvement : 09 - filtre CAG n° 2, après CA, avant désinfection, Cudrefin
 Température de l'eau : 10.1 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incolore | |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 287 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.16 ± 0.03 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 5 ± 1 | |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 14.7 ± 0.6 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 49 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 6 ± 0 | |
| FR-MO-EX32 | Carbone organique total ¹⁾ * | mg/l | 1.90 ± 0.19 | |
| FR-MO-MSDA602 | pH (mesure en laboratoire) | | 7.91 ± 0.10 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 14 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | |

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres analysés, cet échantillon répond aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable.

N° d'échantillon :23-84126 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S4 - réservoir de l'Allou
 Lieu de prélèvement : 01 - réservoir de l'Allou, sortie cuve 1, Vallamand
 Température de l'eau : 12.1 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
 Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 290 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.2 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 3 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-84127 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S4 - réservoir de l'Allou
 Lieu de prélèvement : 02 - réservoir de l'Allou, sortie cuve 2, Vallamand
 Température de l'eau : 12 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
 Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 291 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.1 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 1 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

N° d'échantillon :23-84128 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S6 - réseau de distribution secteur est
 Lieu de prélèvement : 06 - STAP de Praz, eau de l'ABV, Praz (Vully)
 Température de l'eau : 14.5 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau
 Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 296 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.2 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 3 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

ÉMOLUMENTS

Les émoluments vous sont facturés conformément aux dispositions de l'ordonnance du 19 août 2014 fixant le tarif des frais du Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OFSAAV, RSF 821.30.16). La facture fait l'objet d'un document séparé.

Xavier GUILLAUME
Chimiste cantonal

Ce rapport a été produit par voie électronique et est valable sans signature

Le présent rapport d'analyse ne concerne que le ou les échantillon(s) soumis. Des précisions quant aux méthodes utilisées peuvent être obtenues sur demande. Ce rapport ne peut être reproduit, même partiellement sans l'approbation écrite de son auteur.

Original à : ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully, Place du Château 1, Case postale 184, 1566 St-Aubin FR